

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی وضعیت شرکت های حسابرسی با استفاده از روش نوین شبکه عصبی الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم مدیریت و حسابداری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

زهره باقرپور - کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه پیام نور

جعفر انشائی - کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه غیرانتفاعی

خلاصه مقاله:

پیش بینی وضعیت مالی شرکت ها یکی از اموری است که امروزه سرمایه گذاران و اعتباردهندگان به منظور تصمیم گیری بهتر و تخصیص بهینه منابع به آن می پردازند. الگوهای پیش بینی ورشکستگی از جمله راهکارهایی است که به این منظور بکارگرفته می شود. سیر استفاده از الگوهای ورشکستگی روز به روز به سمت پیچیده تر و کارآمدتر شدن پیش می رود. منابع مالی به عنوان یکی از مهمترین منابع مورد نیاز در روند سرمایه گذاری به همراه نیروی انسانی، دو پایه اصلی سرمایه گذاری را تشکیل می دهند. با توجه به محدودیت منابع مالی، تخصیص کارآمد این منابع منجر به جلوگیری از اتلاف منابع محدود و درنهایت منجر به تخصیص بهینه منابع می شود. در این راستا، باید اشخاص حقوقی نیازمند به منابع را به صورت مداوم مورد بررسی قرار داد و منابع را به صورت هدفمند توزیع کرد. یکی از راهکارهای ارزیابی شرکت ها، بررسی شاخص درماندگی مالی آن ها است. با بکارگیری این سازوکار، می توان شرکت های مناسب را انتخاب کرد و منابع مالی با هدف رشد و کارآمدی بالا و توسعه اقتصادی بلندمدت، تخصیص داد. در این پژوهش سعی شده است از طریق بررسی رابطه بین نسبت های مالی منتخب شرکت ها و درماندگی مالی آن ها، به پیش بینی درماندگی آن ها پرداخت مدلی که در این پژوهش ارائه می شود در برگیرنده بخشی از عوامل تاثیرگذار خارج سازمانی و داخل سازمانی بر نسبت های مالی است. در حقیقت شناسایی عوامل خارجی و سپس عوامل داخلی، استخراج نسبت های مالی مورد نیاز از عوامل داخلی و خارجی، ورود این نسبت ها در الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی، انتخاب روش با دقت بالاتر و در نهایت پیش بینی درماندگی مالی با استفاده از روش منتخب، هدف کلی ما در این پژوهش است. طبق بررسی های صورت گرفته در این پژوهش، دقت الگوریتم ژنتیک در پیش بینی درماندگی مالی شرکت ها به مراتب از روش شبکه عصبی بیشتر است بنابراین الگوریتم ژنتیک با حدود 70% دقت به عنوان روش منتخب معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی، الگوریتم یادگیری، پرسپترون، الگوریتم ژنتیک، عملگرهای الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929217>

